

Арктос

Технические характеристики

Центральные кондиционеры СТАНДАРТ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.arktos.nt-rt.ru || ask@nt-rt.ru

Вентиляционные установки "СТАНДАРТ"



Вентиляционные установки представляют собой наборные модульные устройства для обработки воздуха. Они состоят из ряда функциональных секций, объединённых в установки для наиболее эффективного кондиционирования воздуха в помещениях различного назначения: офисах, предприятиях, частных домах, школах и т. д. Секции установок имеют небольшие конструктивные размеры и легко транспортируются по узким проходам, поэтому установки подходят для размещения в большинстве помещений.

В установках широко используются энергосберегающие технологии (высокоэффективная теплоизоляция, несколько видов рекуператоров), современные системы микропроцессорного управления, адаптированные для нужд конкретного пользователя, и другие достижения научно-технического прогресса. Высокое качество оборудования подтверждается многолетней безотказной эксплуатацией в различных климатических условиях.

Установки производятся 13 типоразмеров с производительностью по воздуху от 720 до 80000 м³/час (0,2–22 м³/с).

Надежность и эффективность работы любого оборудования зависит от качества каждого элемента, его составляющего. Поэтому при комплектовании вентиляционных установок "СТАНДАРТ" мы используем детали и изделия европейского уровня качества и наивысшей надежности, изготовленные на заводах, зарекомендовавших себя только с наилучшей стороны в течение длительного времени.

| Типоразмер | Сечение | | Расход воздуха, м ³ /ч | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| | ширина (В, мм) | высота (Н, мм) | 0 | 1000 | 2000 | 4000 | 6000 | 10000 | 20000 | 60000 | 80000 |
| Стандарт 060 | 850 | 440 | | | | | | | | | |
| Стандарт 100 | 980 | 505 | | | | | | | | | |
| Стандарт 150 | 1080 | 695 | | | | | | | | | |
| Стандарт 240 | 1360 | 805 | | | | | | | | | |
| Стандарт 300 | 1580 | 805 | | | | | | | | | |
| Стандарт 360 | 1580 | 990 | | | | | | | | | |
| Стандарт 480 | 1950 | 990 | | | | | | | | | |
| Стандарт 600 | 2160 | 1095 | | | | | | | | | |
| Стандарт 750 | 2040 | 1390 | | | | | | | | | |
| Стандарт 950 | 2040 | 1680 | | | | | | | | | |
| Стандарт 1250 | 2580 | 1680 | | | | | | | | | |
| Стандарт 1550 | 2580 | 2040 | | | | | | | | | |
| Стандарт 1950 | 2580 | 2580 | | | | | | | | | |

Конструкция секций

Каркас секции изготавливается из алюминиевого экструдированного профиля. Дверцы, люки и панели корпуса изготавливаются из стального оцинкованного листа. Панели корпуса теплоизолированы слоем огнестойкой минеральной ваты толщиной 25мм или 50мм. Все дверцы для обслуживания снабжены поворотными петлями. Различные секции могут объединяться в модули. Модули секций устанавливаются на опорные рамы из профилированной стали.



Секция воздушного клапана

Секция воздушного клапана может быть использована как регулирующий элемент расхода воздуха или как запорная секция.

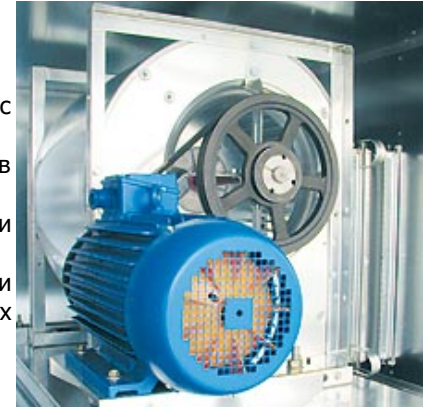
- Воздушный клапан изготовлен из анодированных алюминиевых профилей;
- Попарно-встречное вращение регулирующих пластин клапана осуществляется шестернями из ударопрочной пластмассы;
- Уплотнение пластин выполнено силиконовым профилем.



Секция вентилятора

Секция вентилятора - это основной элемент приточных и вытяжных установок.

- Секция состоит из встроенного радиального вентилятора двухстороннего всасывания с приводным механизмом и асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором.
- Рабочее колесо и двигатель вентилятора эффективно виброизолированы от элементов корпуса.
- Виброизоляция осуществляется резино-металлическими виброгасящими амортизаторами и гибкой вставкой.
- Момент вращения от электродвигателя к рабочему колесу передается при помощи клиноременной передачи через шкивы, центрируемые и фиксируемые на соответствующих валах разжимными втулками.



Секция воздушного фильтра

В секции воздушного фильтра применяется фильтрующий материал классов EU3, EU5, EU7, EU9. Для более тонкой очистки воздуха возможны комбинации фильтрующих элементов разных классов.

- Карманная конструкция обеспечивает большую фильтрующую поверхность и длительный срок службы фильтров.
- Легко монтируемые съемные фильтрующие кассеты вставляются в направляющие и имеют удобный доступ для монтажа.
- Направляющие кассет фильтров снабжены эффективными уплотняющими прокладками, предотвращающими утечки воздуха.
- Секция воздушного фильтра оснащена дифференциальным манометром.



Секция нагрева воздуха

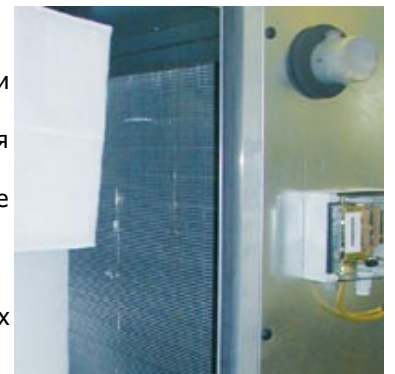
- В секции нагрева воздуха используются медно-алюминиевые теплообменники (калориферы) работающие на горячей воде и/или электронагреватель.

- На установки, предназначенные для работы в условиях низких температур, устанавливается стальной теплообменник со спирально-катанным алюминиевым оребрением.
- Все водяные теплообменники снабжены термостатом защиты от замерзания по температуре воздуха.



- Трубчатые ТЭНы электронагревателей изготовлены из нержавеющей стали.

- Все электронагреватели снабжены двухступенчатой защитой, обеспечивающей их отключение при перегреве.



Секция охлаждения воздуха

- В секции охлаждения воздуха используются медно-алюминиевые теплообменники работающие на холодной воде (гликолевой смеси) или фреоновый испаритель.

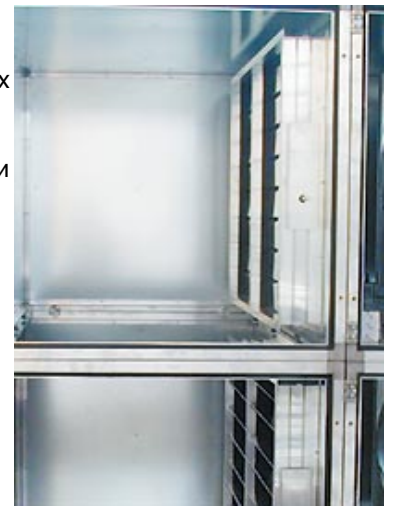
- За теплообменником или испарителем предусмотрена установка каплеуловителя.
- Для сбора конденсата устанавливается поддон из коррозионностойкого материала с дренажным патрубком, выходящим через боковую панель со стороны обслуживания.



Секция смешения

Секция смешения состоит из нескольких воздушных клапанов, позволяющих производить подмес вытяжного воздуха в приточный.

- Воздушный клапан состоит из анодированных алюминиевых профилей;
- Попарно-встречное вращение регулирующих пластин клапана осуществляется шестернями из ударопрочной пластмассы;
- Уплотнение пластин выполнено силиконовым профилем.



Секция увлажнителя

В зависимости от требований по обработке воздуха предлагается три модификации увлажнителей.

- Паровой увлажнитель: распределение пара происходит непосредственно в поток воздуха при помощи различных парораспределителей с отводом конденсата.
- Испарительный увлажнитель: изготовлен из композитного материала со специальной пропиткой. Рассчитан на использование водопроводной воды с регулированием расхода. Внутри корпус секции покрыт листовой нержавеющей сталью.
- Форсуночный увлажнитель: дисперсия мельчайших водяных капель непосредственно в поток воздуха через специальные форсунки под давлением.



Секция шумоглушителя

- Материал пластин неорганический, волокнистый, устойчивый к истиранию и эрозии.

- Для снижения аэродинамического сопротивления и собственного шума пластины оборудованы обтекателями.
- Стандартные шумоглушители производятся трех типоразмеров в зависимости от требований шумоподавлению.



Секция роторного рекуператора

В случаях, когда допускается незначительный (в районе 5%) переток вытяжного воздуха в приточный, наилучшие технические и эксплуатационные показатели имеет рекуператор роторного типа.

- Ротор рекуператора собран из чередующихся тонких плоских и гофрированных пластин, образующих воздушные каналы.
- Ротор установлен на "вечных" подшипниках и может быть извлечен из секции.
- Для уменьшения перетока воздуха ротор оснащен щеточными уплотнителями и сектором продувки.
- Вращение ротора рекуператора осуществляется двигателем, работающем в режиме вкл./выкл. или с регулированием скорости вращения.



Секция пластинчатого рекуператора

В случаях, когда недопустим переток вытяжного воздуха в приточный, используется пластинчатый перекрестноточный рекуператор.

- Конструкция этого типа рекуператора подразумевает большую поверхность теплообмена для передачи тепла вытяжного воздуха приточному.
- Выделяющийся конденсат собирается в поддоне с дренажным патрубком со стороны обслуживания.
- Защита от обмерзания обеспечивается обводным каналом (байпасом) и активизируется автоматикой.



Секция рекуператора с промежуточным теплоносителем

В случаях, когда системы приточного и вытяжного воздуха нельзя объединить в одном модуле, используется

рекуператор с промежуточным теплоносителем.

- Рекуператор состоит из двух медноалюминиевых теплообменников, соединенных между собой трубопроводом с принудительной циркуляцией промежуточного теплоносителя.
- Секция вытяжного теплообменника оснащена поддоном из коррозионностойкого материала и дренажным патрубком со стороны обслуживания.
- При необходимости секция вытяжного воздуха оснащается каплеуловителем.



Секция инспекционная

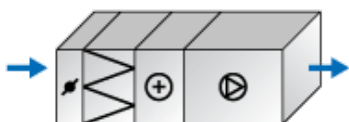
Инспекционная секция необходима для обслуживания внутренних элементов вентиляционной установки.

- Длина инспекционной секции обычно рекомендуется производителем и согласовывается с заказчиком.
- В секции может монтироваться рассекатель, диффузор или иной стабилизатор потока воздуха.

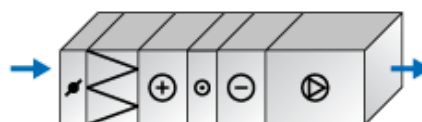
Основные варианты комплектования секций

Приведенные ниже варианты комплектования установок могут быть дополнены другими функциональными секциями или, наоборот, использоваться в сокращенном виде.

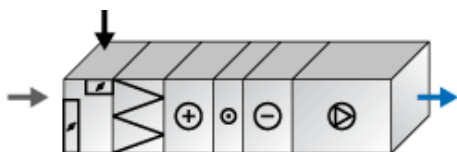
1. Приточная установка.



2. Приточная установка с охладителем.



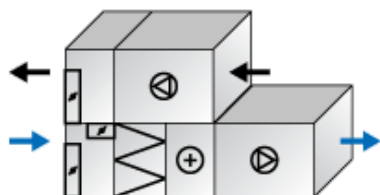
3. Приточная установка с охладителем и секцией смешения.



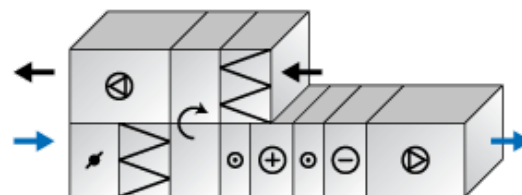
4. Приточная установка с паровым увлажнителем.



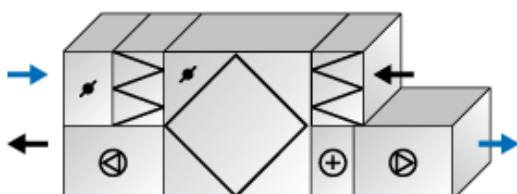
5. Приточно-вытяжная установка со смесительной секцией.



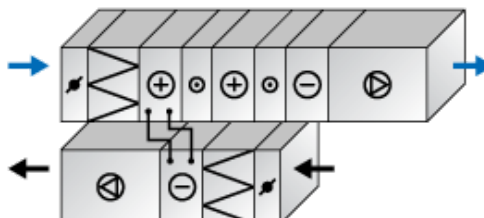
6. Приточно-вытяжная установка с роторным рекуператором и охладителем.



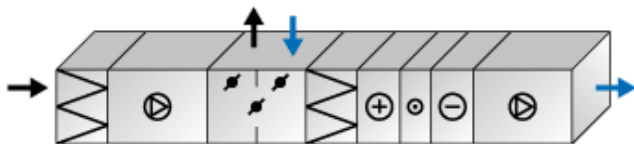
7. Приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором.



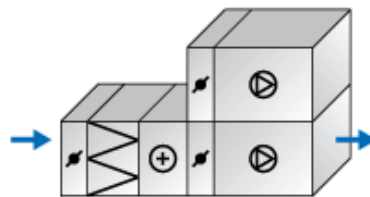
8. Приточно-вытяжная установка с промежуточным теплоносителем.



9. Приточно-вытяжная установка со смесительной камерой "в линию"



10. Приточная установка с резервным вентилятором.



- ← Вытяжной воздух
- ← Рециркуляционный воздух
- ← Приточный воздух

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93